

POS108

系统

操作手册

POS108

系统

操作手册

2006 年 4 月版

目录

生产商认证



设备符合关于“电磁兼容性”及 73/23/ECC “低电压指令”的 EEC 指令 89/336/EEC 中的要求

因此，可在设备或包装上发现 CE 标识。

FCC　A 级声明

本设备已经进行了测试并且符合 A 级数字设备的限定条件，具体要求参照第 15 部分的 FCC 规定。设计这些限定条件旨在使运行于商业环境中的设备免受有害干扰。此设备生发，使用并且能辐射无线频率能量，并且如果没有按照说明手册安装及使用，其可能对无线通讯造成有害的干扰。

在居民区运行此设备，可能给附近居民造成有害干扰，此种情况下，要求用户自行纠正干扰。

未经生产商授权的改动可能导致用户无权力操作此设备。

此A级数字设备符合加拿大ICES-003标准。

重要说明

POS108 系统符合数据处理设备的当前安全标准。

- 如果此设备从一个冷环境拿到操作间时，可能形成湿气冷凝。在运行前，设备必须保持绝对干燥；因此必须达到至少 2 小时的环境适应期。
- 此设备装备有一个安装测试电源线，仅仅可以连接到一个规定的接地电源插头。
- 当安装设备时，确保设备上的电源播送及接地电源插头易于触摸到。
- 如果要从设备与电源电压完全断开，需要切断设备电源并断开电源插头。
- 确保无外部物体(如办公夹)进入设备，因为这可能导致电击或短路。
- 在雷电期间，不要插入或拨出通讯线。
- 保护设备免于振动、灰尘、湿气及热量。
- 要以保护环境的方式处理使用过的部件，如电池。
- 锂电池必须按照当地对特殊垃圾的规定处理。
- 在紧急情况下(如住房损坏或电源线损坏，液体或外来物体穿透设备)，设备必须立即切断电源，电源插头要断开，并且 Wincor Nixdorf (WN)或你的经销商的客户服务必须通知。
- 设备仅可以由授权的合格人员进行维修，未授权拆开设备及非专业的维修可能不仅仅严重损坏用户安全，并且可能终止所有担保及义务合同。

电源线选择

如果显示屏没有提供电源线，用户必须确保电源线经过认证，并且符合国家的安全规定。

国家	**安全审批**
日本	PSE
台湾	BSMI
中国	CCC

以上列表没有提到的国家，请在当地的管理部门查证。

换锂电池

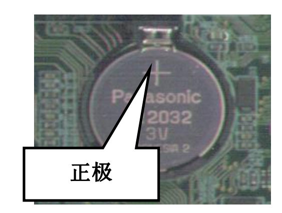


不当安装锂电池可能导致爆炸的危险。

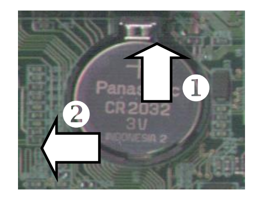
终端用户必须用 Wincor Nixdorf 推荐的电池或型号替换锂电池。

不要将锂电池当作垃圾扔掉。必须根据当地有关特殊垃圾处理的规定对其进行处理。

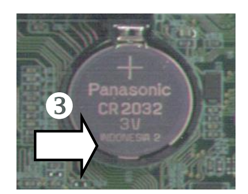
务必以正确方式插入电池。正极必须在顶部。



- *推插销并从插座❶移去锂电池 ❷*



- *在插头中插入并按下一个新锂电池 ❸ 。*



简介

关于本手册

本手册描述 POS108 系统。

本文档主要用于帮助你使用 POS 系统并且充当一个参考工作。内容详细表可以帮助你快速及简单地查找所需信息。



注意一些重要信息。



警告帮助你避免损害硬件或数据。



警告提示你如果违反规定，可能导致个人伤害。

应用程序的型号及范围取决于客户自己的选择，因此，本手册将不对软件做进一步讨论。

单独的手册包括可连接外设的范围。由于此原因，此处不提供此类设备的详细描述。要了解更多信息，参见相关手册。

POS108 注意事项



用一个适当的塑料表面清洁器周期性地清洁你的 POS108。确保电源插头断开，拨出连接器电缆并且设备内不能有液体。触摸屏的玻璃表面应该用一个温和的商业化玻璃清洁产品进行清洁。可用所有 pH 中性物质(pH 值从 6 到 8)清洁。

POS108 循环利用



处理 POS108 时没有进行环境保护；其从生产商开始实施。产品根据我们内部标准“环境意识产品设计及开发”进行设计。

生产 POS108 系统时没有使用 CFC 及 CCHS，主要采用由可重复利用的组件及原料。

大部分处理过的塑料罐均可循环利用，甚至一些贵重的金属罐也可以再利用，以此节省能源及昂贵原材料。

请不要在塑料箱部件上粘标签，以便我们重利用组件及原料。

必要时，接通设备电源可以保护你的环境。如果可能，甚至可以防止待机模式浪费能源。也可以在需要休息或工作完成时，关闭电源。

仍然有一些部件没有进行再利用。Wincor Nixdorf 保证这些部件在循环中心以环境安全的方式进行处理，处理符合 ISO 9001 标准。

因此，当设备使用超过有效期后，不要简单地将其仍到废料堆上的 POS108 系统中。而需采用有益于环境的最新循环利用方法！

请联系有知分支机构，咨询关于如何回收及再利用设备和可处理原料的信息。

Wincor Nixdorf 总是期待您有关环境保护政策的咨询。

担保

Wincor Nixdorf 保证从交货日期起 12 个月的有限担保约定。这个担保约定包括所有产品正常使用所造成的损坏。

以下损坏原因

- 维护不当或不足。
- 不适当使用或未授权更改产品。
- 将产品置于不当位置或环境。

将不在担保之内。

所要损耗及磨损的产品部件不在担保约定范围之内。

请在 Wincor Nixdorf 客户服务处定购备件。

设备总览

POS108 是一种紧凑型的 POS 系统，其具有开放的系统结构设计理念，并且高度集成了零售业外设。其非常灵活，可以作为一个模块系统，也可以连接到许多外设，如现金抽屉，打印机，客户显示屏，甚至连接到一个网络。

前视图



基本操作

在打开系统之前

拆包并检查系统

将部件拆包并检查货物看是否与交货通知单上的信息一致。

如果在运输中发生损坏，或者如果包装内容与交货通知上不一致，立即联系你的 Wincor Nixdorf 销售渠道。



只采用原始包装运输设备(免受撞击与电击)。

安装设备

不要将 POS108 系统安装在暴露于容易受环境影响的地方。保护设备免于振动，灰尘，湿气，热量及强烈的磁场。



确保 POS108 系统的侧通风槽没有被挡住，确保设备有足够的通风条件。

POS108 布线

当安装设备时，要遵循以下步骤顺序

- 如果有电线套，则应该去掉。
- 将电源线的一端插入 POS108 插座。
- 插入并确保数据线的安全。
- 将电源线的另一端插入到主电源中。



当进行布线时，确保系统一直处于电源断开状态。

连接到主电源

所有连接到具有一个单独电源线的 POS108 系统的设备必须连接到相同的电路。

- 确保系统设备上的所有数据线及外设连接正确。
- 将 POS108 及外设的电源线插入到接地电源插座。

打开系统

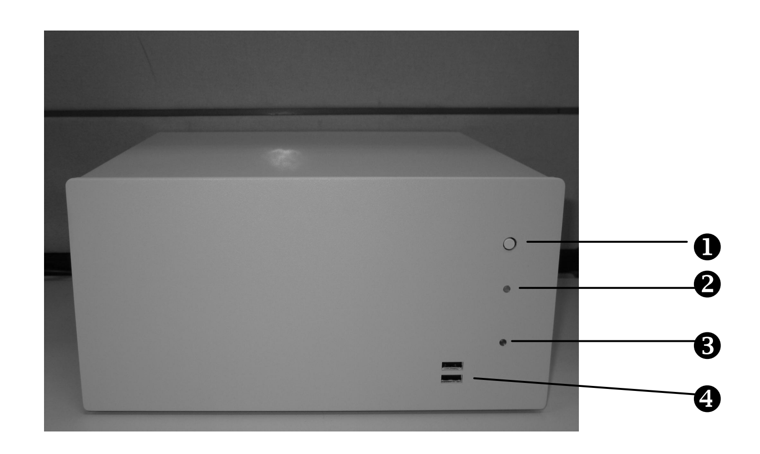
打开系统步骤如下：

- 打开后面板的电源。
- 按下前面板的 ON 按钮。

POS108 –组件

POS108 功能及指示灯

以下说明显示 POS108 系统的组件：



❶ –开关按钮

在一个 Micro ATX 结构系统中，新的软触摸电源按钮取代了主电源开关，其可以开关系统。从关状态，你可以通过按下电源按钮打开系统。从开状态，按住电源按钮 4 秒钟，可以关闭系统。电源按钮的功能可以在 CMOS 设置的电源管理部分进行改变。

❷ –电源指示灯(LED)

当系统设备开时，LED 指示灯**变绿**。

❸ –硬盘驱动器指示灯(LED)

当打开系统设备时，LED 指示灯变成**琥珀色**。

❹ –USB 连接器

2 个触摸点意味着连接 USB 设备。

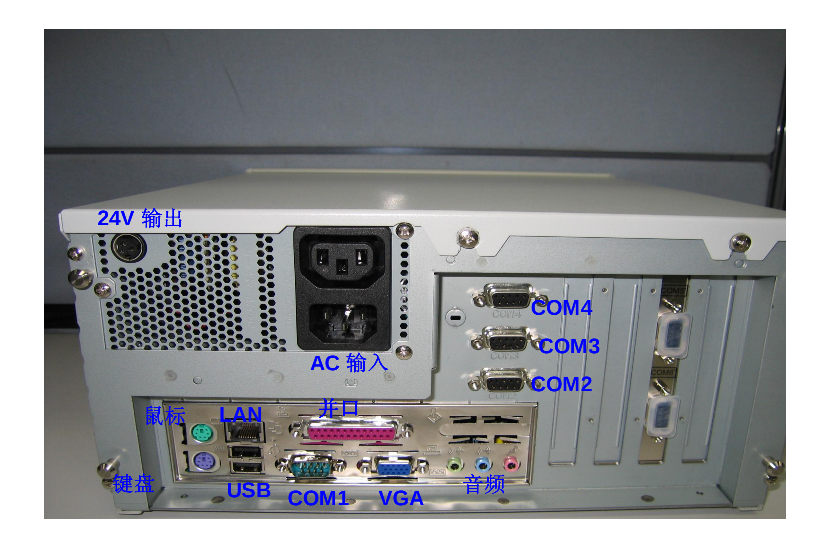
POS108 驱动器

POS108 装备有一个 3 ½” E-IDE 硬盘驱动器。存贮容量根据市场需求变化，但当前至少是 40GB。

系统中没有软盘或 CD－ROM 驱动器。

POS108 上的后面板连接器

图显示了 POS108 后面板部件，包括连接插座及连接器的位置。



12V 电源输出

12VDC 输出提供达 1A 的最大电流为 LCD 显示屏供电。



仅仅连接电缆到 12VDC 电源输出，其粘有 “12V-LCD” 标签。

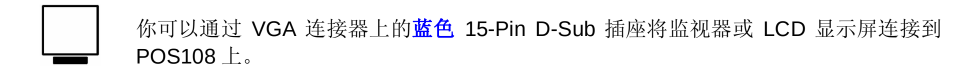
扩展槽

在板上有两个 PCI 总线主槽(rev. 2.2)。

供电设备

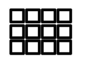
供电设备自动调整到特定电压，电源设备的输出最大功率是 193W。

监视器或 LCD 显示屏的 VGA 连接器



你可以通过 VGA 连接器上的**蓝色** 15-Pin D-Sub 插座将监视器或 LCD 显示屏连接到 POS108 上。

键盘连接器(PS/2)



POS108 有一个紫色的 6-pin Mini-DIN 插座用于连接一个键盘。

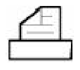


确保连接器牢固地插入到插座中防止异常功能。

鼠标连接器(PS/2)

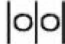
POS108 具有一个淡绿色 6-pin Mini-DIN 插座用于连接带有 PS/2 插头的标准鼠标。

用于模块打印机的并行接口 LPT1



POS108 标准**红葡萄色**并行接口 LPT1 用于连接一个打印机。

标准 PC 外设的 COM1 串口



你可以通过绿松色的 COM1 串口将辅助标准外设连接到 POS108 上。



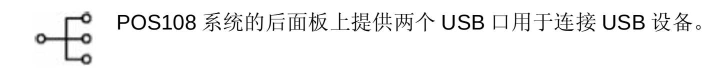
确保所有辅助设备按照你所在国家的法律要求，经过 RFI 抑制测试。

网络 LAN(RJ45)插座



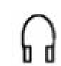
POS108 系统可以从 POS 终端后面板连接到一个网络(LAN)。

USB (通用串行总线) 端口 1 及端口 2



POS108 系统的后面板上提供两个 USB 口用于连接 USB 设备。

音频端口插座



POS108 有一个石灰色的引出线插座，其可以连接到耳机或者适合供电的扬声器上。



一个淡蓝色引入线插座允许录音机或者别的音频源被 POS 系统记录或者由石灰色引出线播放。



一个粉红色 MIC 插座允许连接麦克风以输入声音。

POS108 母板

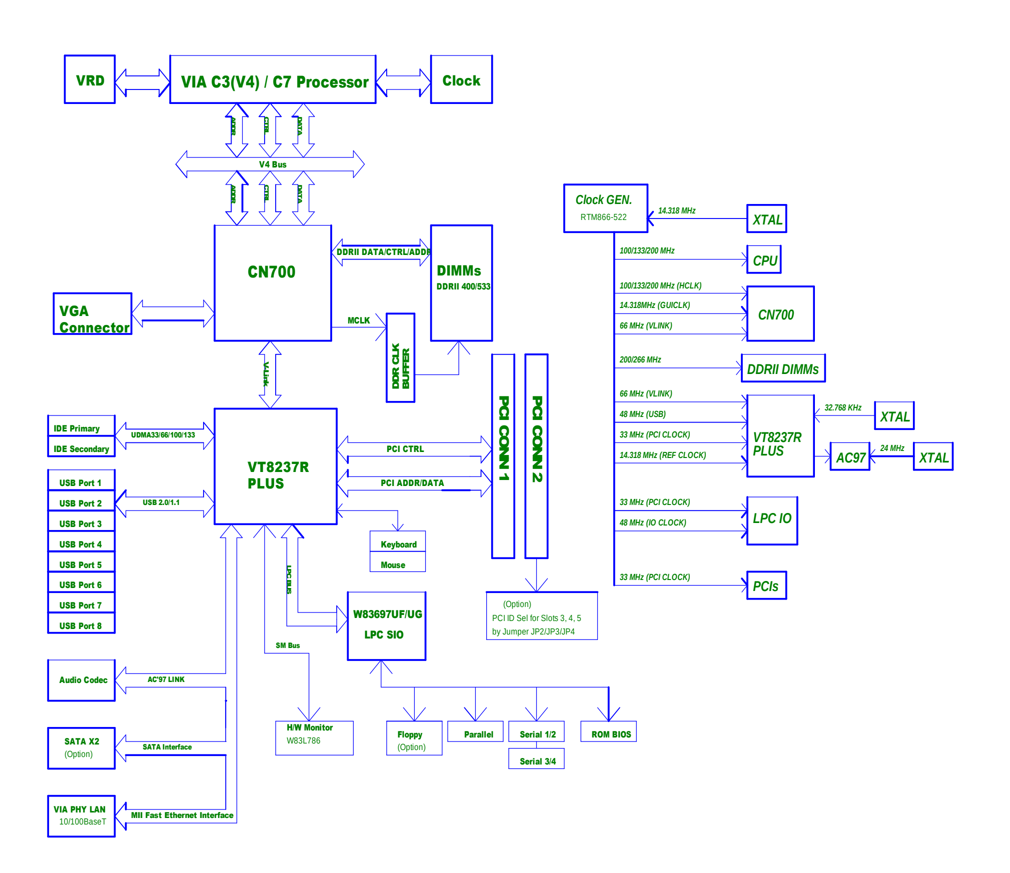
POS108 正在用带有 VIA 低功率 C3/V4 处理器的 VIA 母板。



小心

静电可能损害主板的精密部件。为了防止静电带来的损害，当你接触任何计算机电子部件之前，首先要释放掉你身体上的静电。

母板模块图


VRD
VIA C3(V4) / C7 Processor
Clock
ADDR
CTRL
DATA
V4 Bus
CN700
DDRII DATA/CTRL/ADDR
DIMMs
DDRII 400/533
VGA Connector
MCLK
DDR CLK BUFFER
V-Link
PCI CONN 1
PCI CONN 2
IDE Primary
IDE Secondary
UDMA33/66/100/133
VT8237R PLUS
PCI CTRL
PCI ADDR/DATA
USB Port 1
USB Port 2
USB Port 3
USB Port 4
USB Port 5
USB Port 6
USB Port 7
USB Port 8
USB 2.0/1.1
Keyboard
Mouse
LPC BUS
W83697UF/UG
LPC SIO
SM Bus
(Option)
PCI ID Sel for Slots 3, 4, 5
by Jumper JP2/JP3/JP4
Audio Codec
AC'97 LINK
SATA X2
(Option)
SATA Interface
VIA PHY LAN
10/100BaseT
MII Fast Ethernet Interface
H/W Monitor
W83L786
Floppy
(Option)
Parallel
Serial 1/2
Serial 3/4
ROM BIOS
Clock GEN.
RTM866-522
14.318 MHz
XTAL
100/133/200 MHz
CPU
100/133/200 MHz (HCLK)
14.318MHz (GUICLK)
66 MHz (VLINK)
CN700
200/266 MHz
DDRII DIMMs
66 MHz (VLINK)
48 MHz (USB)
33 MHz (PCI CLOCK)
14.318 MHz (REF CLOCK)
VT8237R PLUS
32.768 KHz
XTAL
AC97
24 MHz
XTAL
33 MHz (PCI CLOCK)
48 MHz (IO CLOCK)
LPC IO
33 MHz (PCI CLOCK)
PCIs

母板详细信息

处理器	VIA C3(V4) nanoBGA2 Processor 1GHz (需要 H/S 风扇).
芯片集	VIA CN700 North Bridge. VIA VT8237R-Plus South Bridge
系统内存支持	2x无缓冲 DIMM插座. DDR2 400/533MHz. 达 1GB 内存大小
内部 VGA	集成的 CRT　UniChrome Pro 图形内核 (系统内存帧缓冲区大小 16/32/64 MB)
扩展槽	2 PCI (ref D51 兼容).
板级 IDE	2x ATA IDE 连接器. 2x SATA-1.0 连接器– *(没有安装)*
板级软驱	1 x FDD 连接器– *(没有安装)*
板级 LAN	面向以太网 10/100 Base-T 的 VIA VT6103 PHY
板级音频	VIA VT1618 AC'97 编码.
板级 I/O 连接器	板级 USB 连接器用于附加的 6 个 USB2.0 端口(可选 USB 电缆) 前面板音频连接器(Mic及引出线) 1 带有速度控制的CPU风扇连接器 1系统风扇连接器. 板上 COM 2, 3 & 4端口(带有 WN特定COM 端口连接器的Winbond W83697UF LPC I/O 控制器- ref D51). 机箱开启探测连接器
后面板连接器	PS2 鼠标/键盘端口 1并行端口. 1串行端口(COM 1). 1 RJ-45 LAN端口. 2 USB端口. 1 VGA端口. 3引出线，引入线及MIC引入线的音频插座. 12V 电源连接器(ref D51) – *(没有安装)*
BIOS	Award BIOS 4Mbit 闪存
系统监视及管理	CPU温度监视 系统电压监视 板上电源开关
尺寸	8.662" x 8.80"
附件	1) I/O防护板 2) 2-端口前USB板 3)前USB电缆 4) 带有铁素体内核的COM电缆(3X) 5) ATA100 电缆 6) Heatsink/风扇 7) Driver CD

系统 BIOS

这部分描述了内置到 ROM BIOS 中的 Award BIOS™ Setup 设置程序。设置程序允许用户修改基本的系统配置。这种特殊的信息存贮到带有电池支持的 RAM 中，以便当电源关闭时，设置信息可以保存。

BIOS 读取包含在 CMOS 中的系统信息，并且开始检查系统并配置它。当其完成时，BIOS 将在一个盘上搜索操作系统，然后起动操作系统，并将控制权转交给操作系统。

在 POST(开机自检)过程中，当屏幕底部出现以下简短信息时，可以通过按下<Del>键激活控制设置程序。

.按 DEL 键进入 SETUP

以下是进入设置程序时所显示的菜单。

设置工具 – 版权 （ C ） 1984-1998

Standard CMOS Feature	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Feature	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Feature	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ ← → : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type….	

设置项目

主菜单包括以下主要的设置类别：

Standard CMOS Features (标准 CMOS 特性)	使用这个菜单进行基本的系统配置
Advanced BIOS Features (高级 BIOS 特性)	使用这个菜单设置系统上可用的高级特性
Advanced Chipset Features (高级芯片集特性)	使用这个菜单改变芯片集寄存器中的值，并优化系统性能。
Integrated Peripherals (集成外设)	使用这个菜单指定集成外设的设置
Power Management Setup (电源管理设置)	使用这个菜单指定电源管理设置
PnP / PCI Configurations (PnP / PCI 配置)	如果你的系统支持 PnP / PCI，则显示此条目
PC Health Status (PC 运行状态)	使用此菜单进入硬件监视屏幕
Frequency/Voltage Control (频率/电压控制)	使用此菜单指定频率及电压控制的设置
Load Fail-Safe Defaults (加载自动防故障缺省值)	使用此菜单加载使运行系统具有最小稳定性能的 BISO 缺省值
Load Optimized Defaults (加载优化缺省值)	使用此菜单加载最优系统运行性能的出厂缺省 BIOS 值。当 Award 已经设计定制 BISO 去最大化性能时，厂家有权力改变这些缺省值以满足其需求。
Supervisor / User Password (管理员/用户密码)	使用此菜单设计用户及管理员密码
Save & Exit Setup (保存及退出设置)	保存改变的 CMOS 值到 CMOS 中，并退出设置。
Exit Without Save (不保存退出)	放弃所有的 CMOS 值的改变，并退出设置

附录

POS108 的技术数据

模块化 POS 系统			
宽度	288 mm		
深度	282 mm		
高度	150.5 mm		
重量	大约 5.4 kg		
气候类型			
运行	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C to +40°C
运输	IEC 721-3-3	Class 3K3	-25°C to +40°C
存贮	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C to +40°C
输入电压	100 - 120 VAC 200 - 240 VAC		
最大功耗	6A	100 – 120 VAC	
	3A	200 – 240 VAC	
系统电压频率	50 -60 Hz		

发布方：
Wincor Nixdorf Pte Ltd
2, Kallang Sector
Singapore 349277

编号: **01750109276 A**
新加坡印刷